- **Инновационные продукты компании AgriTecno Fertilizantes в технологии возделывания пивоваренного ячменя**

АГРОЛИГА РОССИИ

- **Компания Агролига России образована в январе 2003 года**

- **Агросервисная компания –поставщик товаров и услуг сельхозтоваропроизводителям**

AgriTecno Fertilizantes

АГРОЛИГА РОССИИ®

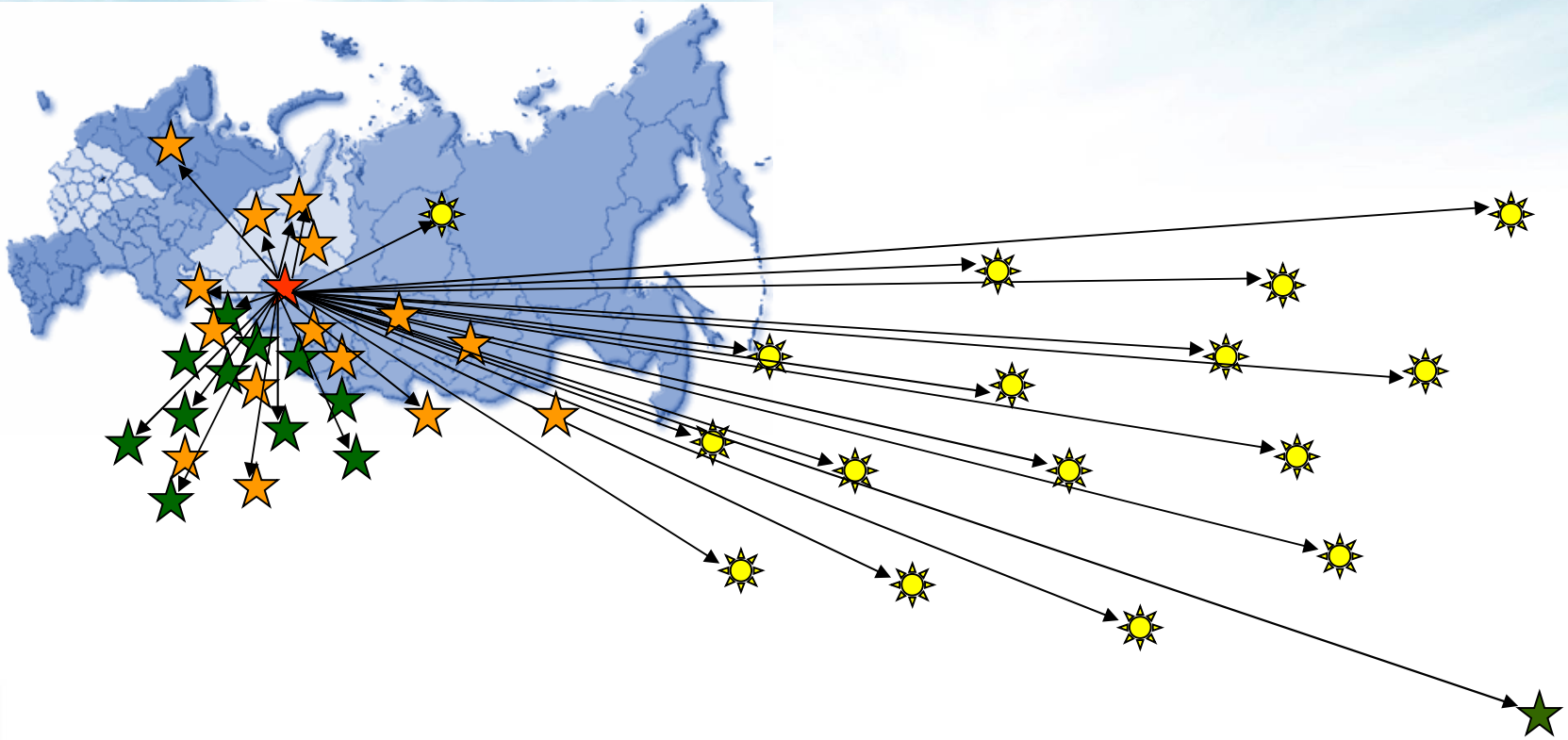
- Семена
- Удобрения и агрохимикаты
- Средства защиты растений
- Агрохимикаты
- Оборудование и техника
- Консультации
- Услуги

- *ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ПАРТНЕРУ*

AgriTecno® Fertilizantes

РЕГИОНАЛЬНАЯ СЕТЬ КОМПАНИИ

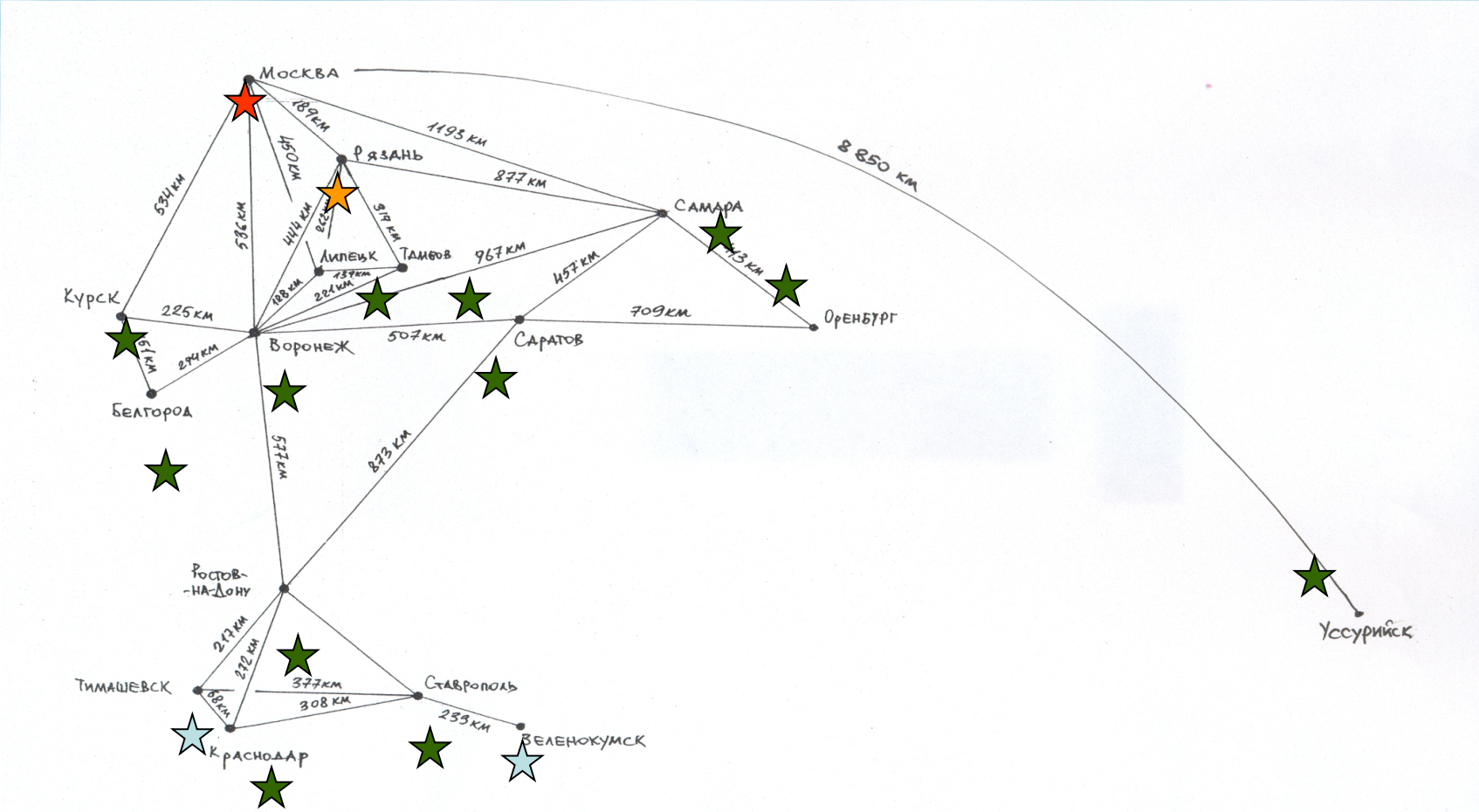
АГРОЛИГА РОССИИ®



Москва (ЦО) Белгород, Воронеж, Краснодар, Курск, Липецк, Оренбург, Ростов, Самара, Саратов, Ставрополь, Тамбов, Уссурийск , Брянск , Волгоград, Орел, Пенза, Рязань, Тюмень, Уфа, Калининград, С.Петербург, Ярославль, Дагестан и др.

AgriTecno® Fertilizantes

Складская сеть



АГРОЛИГА РОССИИ®

ПЕРСОНАЛ КОМПАНИИ

ОБЩАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ СОТРУДНИКОВ – 166 чел,
из них 18 докторов и кандидатов наук

Консультационная служба – 20 человек

Коммерческая служба – 106 человек

Административная служба – 40 человек

AgriTecno® Fertilizantes

АГРОЛИГА РОССИИ®

Официальный дистрибьютор ведущих производителей

AgriTecno® Fertilizantes

АГРОЛИГА РОССИИ®

- Pioneer
- Syngenta
- Monsanto
- Eurales Semences
- Zemun Polje
- Maisadour Semences
- BetaSeed
- Produttori Sementi

AgriTecno® Fertilizantes

АГРОЛИГА РОССИИ®

Средства защиты растений

- Bayer CropScience
- Syngenta

- BASF
- Dow AgroSciences
- Dupont
- Cheminova
- Arysta LifeScience
- Makhteshim Agan

- Chemtura
- FMC
- Agro-Chemie
- Rokita-Agro
- Monsanto

AgriTecno® Fertilizantes

АГРОЛИГА РОССИИ®

Эксклюзивный дистрибьютор

- **Агритекно Фертилизантес**
- Бетасид
- Синтесис Кимика

AgriTecno® Fertilizantes

AGRITECNO FERTILIZANTES, S.L.-

- *испанская компания, специализирующаяся на производстве натуральных удобрений, биостимуляторов и корректоров минерального питания, преимущественно на основе сырья растительного происхождения.*
- *приступила к деловой активности в 2000 году.*
- *является пионером по многим продуктам, как по их сырьевому источнику, так и их биологическим, органическим и экологическим характеристикам*
- *многие продукты АГРИТЕКНО ФЕРТИЛИЗАНТЕС обладают сертификатами таких всемирных организаций, как Ecocert (ЕС), OMRI (США), и имеют допуск к использованию в Экологически Чистом Сельском Хозяйстве*

AgriTecno® Fertilizantes

ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ АГРОХИМИКАТОВ-БИОСТИМУЛЯТОРОВ

ВАЛЕНСИЯ, ИСПАНИЯ

AgriTecno Fertilizantes

АГРОЛИГА РОССИИ

Фульвокислоты

Agriful

Аминокислоты

Fertigrain Start

Fertigrain Foliar

Tecamin Raiz

Tecamin Max

Текнокель Амино Mix

Текнокель Амино B

Текнокель Амино Zn

Текнокель Амино Ca

Текнокель Амино Fe

Текнокель Амино Mg

Текнокель Амино Mn

Текнокель Амино Mo

ПАВ

Текнофит pH

AgriTecno Fertilizantes

Питательные вещества:

- **минеральные**
  - ***макро (NPKS)***
  - ***мезо (Mg, Ca)***
  - ***микро (B, Zn, Fe, Mn, Cu, Mo, Co)***
- **органические**
  - ***аминокислоты***
  - ***витамины***
  - ***полисахариды***
  - ***энзимы***
  - ***фитогормоны***
  - **…**

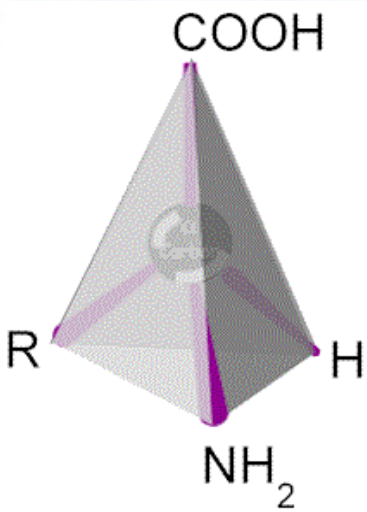
АГРОЛИГА РОССИИ

AgriTecno Fertilizantes

ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО

РАСТИТЕЛЬНОЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ:



- Благородное сырьё
- Физический способ экстрагирования
- Умеренные температуры, не допускающие гидролизацию или денатурацию
- pH нейтральный
- Аминограмма адаптированна для нужд растений
- Сохранение натуральных компонентов в продуктах :

Компоненты с теми же характеристиками, что и в царстве растений

- аминокислоты
- полисахариды
- витамины
- натуральные гормональные прекурсоры
- органические кислоты

AgriTecno Fertilizantes

АМИНОКИСЛОТЫ

АГРОЛИГА РОССИИ

УСИЛЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ МЕХАНИЗМОВ ЗАЩИТЫ В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ

- Вносят вклад в защитные механизмы путем осмотической регуляции
- Защищают и пробуждают энзиматическую активность
- Замедляют процесс старения растения

ДЕЙСТВИЕ БИОСТИМУЛЯТОРА И/ИЛИ ФИТОГОРМОНА

- Укорачивают цикл белкового синтеза и снимают его зависимость от условий внешней среды
- Обладают быстрым эффектом

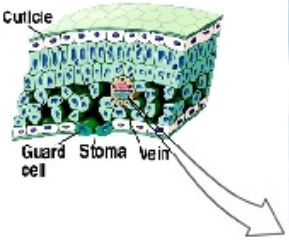
ХЕЛАТИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА

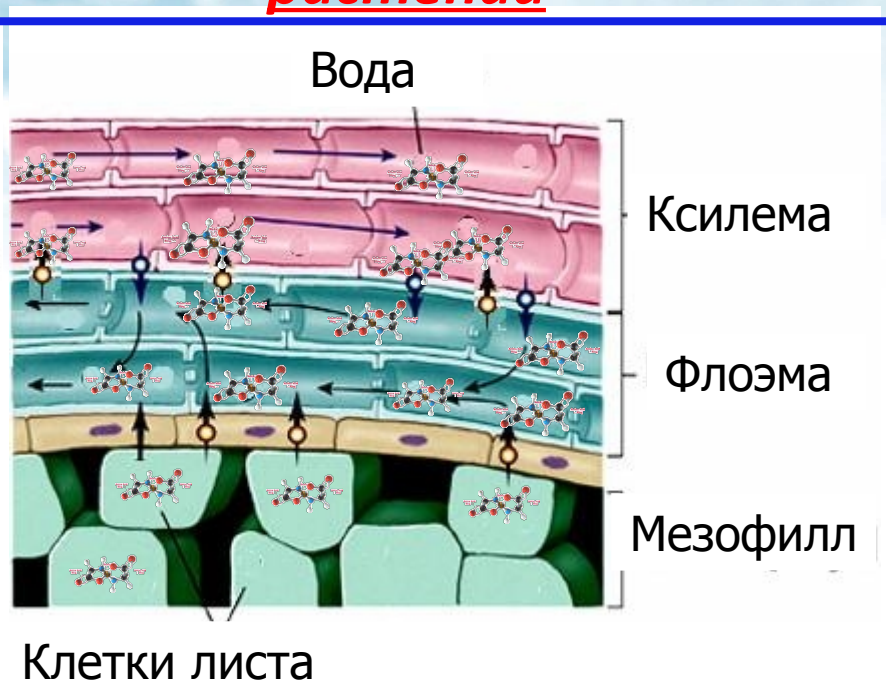
- Улучшают впитывание микроэлементов и траслокацию удобрений и средств фитосанитарии

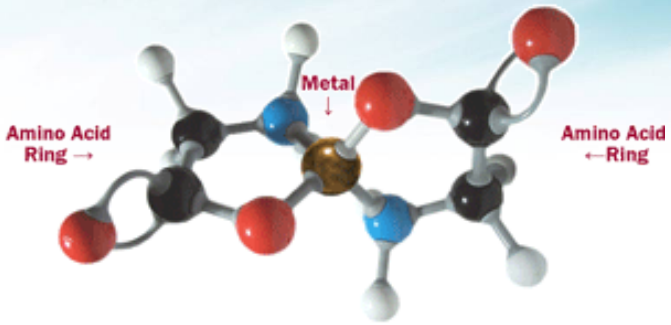
ВЛИЯЮТ НА ПИТАНИЕ И РАЗВИТИЕ ПЫЛЬЦЕВОЙ ТРУБКИ

AgriTecno Fertilizantes

Аминокислоты способствуют впитыванию и распределению питательных веществ в растении







Когда аминокислотный комплекс достигает клеточной мембраны, он распознается впитывающими механизмами, как источник органического азота. В результате, весь аминокислотный комплекс проникает в клетку, проходит по флоэме и ксилеме через все растение и быстро и эффективно доставляет микроэлементы к точкам роста, так, как это и происходит в природе.

Fertigrain Start

АГРОЛИГА РОССИИ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ БИОСТИМУЛЯТОР ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ЗЕРНОВЫХ, ТЕХНИЧЕСКИХ, КОРМОВЫХ КУЛЬТУР И КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

- *АМИНОКИСЛОТЫ - 9 %*
- *СВОБОДНЫЕ L-АМИНОКИСЛОТЫ - 6,5%*
- *АЗОТ - 3%*
- *ЭКСТРАКТ ВОДОРОСЛЕЙ - 4%*
- *ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО - 30 %*

AgriTecno Fertilizantes

Fertigrain Start

АГРОЛИГА РОССИИ

ПРЕИМУЩЕСТВА :

- **Обеспечивает прорастающие семена азотным питанием**
- **Свободные аминокислоты растительного происхождения** создают резерв для построения белков и ферментных систем, оказывая энергетическое воздействие на факторы роста. В результате ускоряется прорастаемость семян и увеличивается их полевая всхожесть
- **Увеличивается жизнеспособность растений и их сопротивляемость стресс-факторам**
- **Экстракт из морских водорослей** содержит натуральные фитогормоны ускоряющие прорастание семян и необходимые для деления, роста и дифференциации клеток
  - *ауксины*
  - *цитокинины*
- **Улучшается развитие корневой системы,** интенсивнее формируется вторичная корневая система, у зерновых культур повышается коэффициент продуктивного кущения
- **Усиливает жизнеспособность бактерий при инокуляции семян**:
  - *Приклеивает бактерии к семени*
  - *Защищает клетки бактерии от высыхания*
  - *Обеспечивает питание бактериям*
- **Жидкая форма** (водный раствор), что обеспечивает удобство в применении и полную растворимость в рабочих растворах
- **Практически полная совместимость** в баковых смесях с фунгицидными и инсектицидными протравителями семян.

AgriTecno Fertilizantes

Fertigrain Foliar

АГРОЛИГА РОССИИ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЛИСТОВОЙ БИОСТИМУЛЯТОР ДЛЯ ПОДКОРМКИ ЗЕРНОВЫХ, ТЕХНИЧЕСКИХ И КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

- *АМИНОКИСЛОТЫ - 10 %,*
- *СВОБОДНЫЕ L-АМИНОКИСЛОТЫ - 8 %,*
- *АЗОТ - 5%,*
- *МИКРОЭЛЕМЕНТЫ:*
  - *Zn - 0,75%*
  - *Mn - 0.50%*
  - *B - 0,10 %*
  - *Fe - 0,10 %*
  - *Cu - 0,10 %*
  - *Mo - 0,02 %*
  - *Co - 0,01 %*
- *ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО - 40 %*

AgriTecno Fertilizantes

Fertigrain Foliar

АГРОЛИГА РОССИИ

ПРЕИМУЩЕСТВА :

- **Мощный эффект стимуляции роста и развития растений.** Уникальное сочетание жизненно важных органических питательных веществ в готовом виде. Свободные растительные аминокислоты и важнейшие микроэлементы в форме хелатов с аминокислотами – исходные продукты для биосинтеза необходимых белков и ферментов.
- **Содержит комплекс естественных питательных элементов** для вегетативного развития растений (кроме аминокислот и микроэлементов)*:*
  - *пептиды*
  - *белки*
  - *витамины*
  - *полисахариды*
  - *ферменты и пр.*
- **Содержание органического вещества 40%**
- **Высокая концентрация микроэлементов:** Zn, Mn, B, Fe, Cu, Mo, Co - (1,67%) , что больше чем в аналогичных продуктах от 5 до 12 раз.
- **Микроэлементы хелатированы свободными растительными L-аминокислотами**, что не требует от растения затрат энергии на их высвобождение из «клешни» в отличие от синтетических хелатов (EDTA, DTPA, EDDHA и др.)
- **Аминокислотные хелаты – естественная для растений форма транспортировки и усвоения микроэлементов.** Они имеют **нейтральный заряд**, что позволяет им не взаимодействовать с поверхностью листа и беспрепятственно проникать внутрь растения через кутикулу
- Свободные растительные аминокислоты распознаются растением как **источник органического азота** и впитываются растением за очень короткое время по сравнению с синтетическими хелатами
- **Аминокислоты – самый маленький связывающий агент** *(молекулярный вес – 75-147 Дальтон):*
  - *синтетические хелаты – 292-360*
  - *лигносульфонаты – 1’000-10’000*
  - *гуминовые кислоты – 200’000-300’000*
- **Жидкая форма** (водный раствор), что обеспечивает удобство в применении и полную растворимость в рабочих растворах
- **Практически полная совместимость в баковых смесях с пестицидами и удобрениями** (не рекомендуется смешивать с медь и серу содержащих препаратами), что обычно не требует дополнительных затрат на внесение за счет совмещения обработок с пестицидными.
- **Усиление эффекта действия гербицидов** за счет ускорения метаболизма сорных растений
- **Снятие негативного воздействия гербицидов на культурные растения** за счет получения ими дополнительной энергии для разрушения вредных молекул

AgriTecno Fertilizantes

Текнофит pH

АГРОЛИГА РОССИИ

- ***РЕГУЛЯТОР КИСЛОТНОСТИ***

  (цветовой индикатор Ph)

- ***ПРЕДОТВРАЩАЕТ ДЕЗАКТИВАЦИЮ ПЕСТИЦИДОВ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ***

- ***СУРФАКТАНТ-ПАВ:***

  Диспергатор

  Прилипатель

  Увеличивает проникаемость

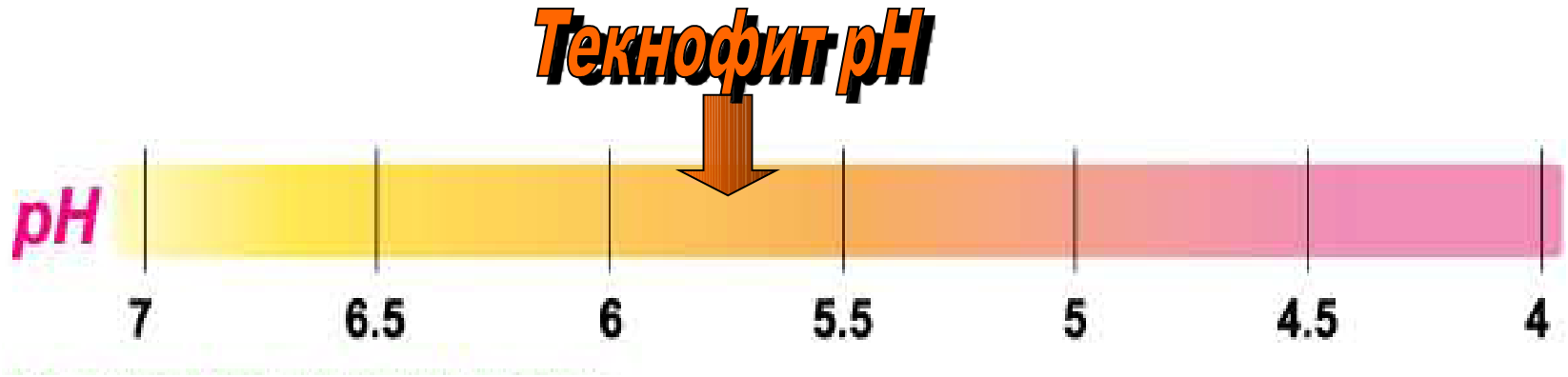
- ***ПРЕДОТВРАЩАЕТ ПЕНООБРАЗОВАНИЕ***

ГАРАНТИРОВАННЫЙ СОСТАВ:
Поли-гидрокси-карбокислоты 20 %в/в
pH - 2,0

AgriTecno Fertilizantes

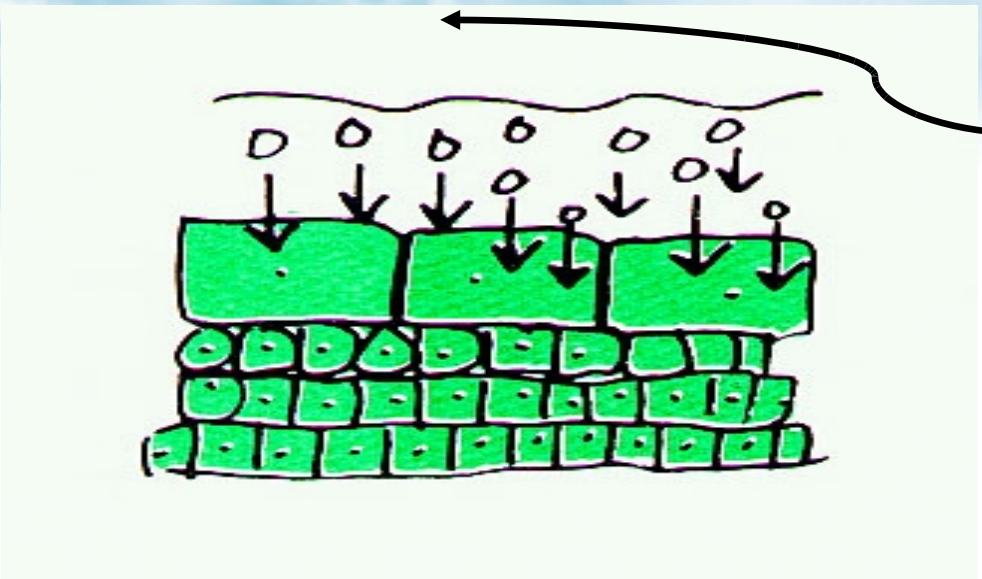
АГРОЛИГА РОССИИ

Эффективность многих пестицидов может быть снижена в процессе щелочного гидролиза под воздействием щелочной воды (с высоким pH), используемой для опрыскивания.

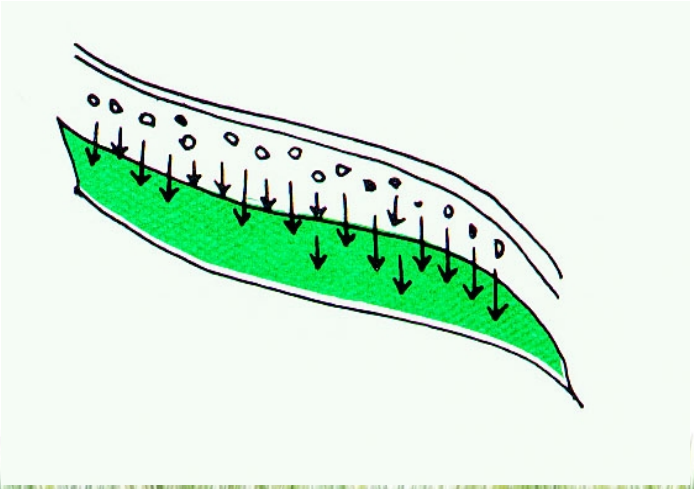


AgriTecno Fertilizantes

ТЕКНОФИТ pH



А) Смягчает кутикулу растений облегчая проникновение продукта



В) Активизирует проникновение пестицидов и регуляторов роста

Схема листовых подкормок зерновых культур

АГРОЛИГА РОССИИ

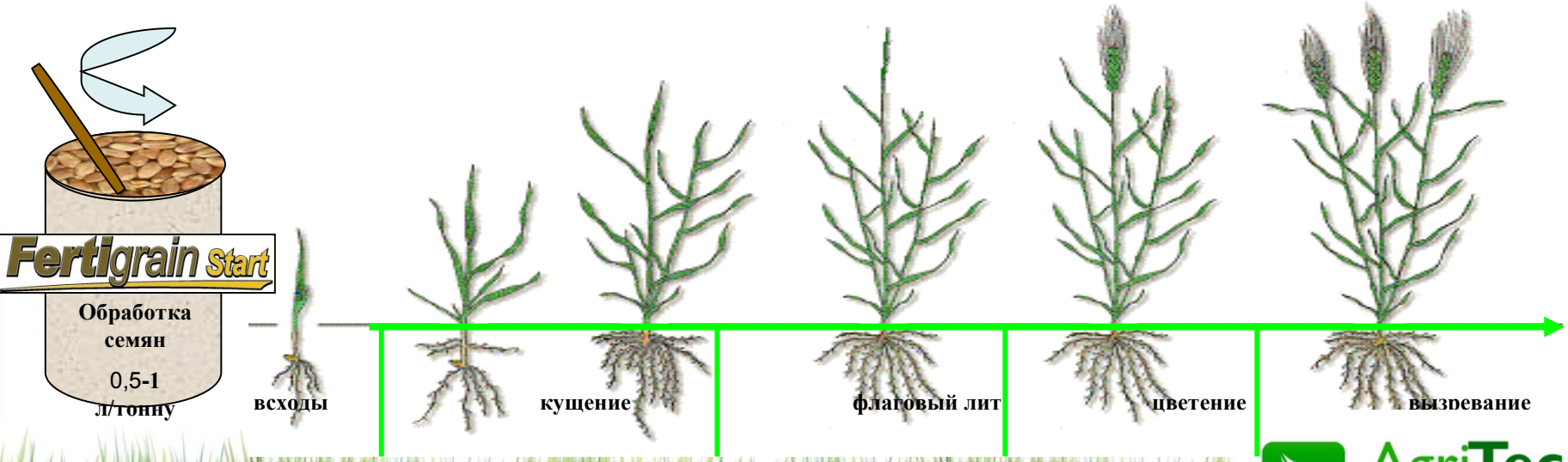
- улучшение вегетативного развития растений
- улучшение продуктивного кущения растений
- увеличение устойчивости растений к стрессовым ситуациям
- снятие дефицита микроэлементов
- снятие стресса от воздействия гербицидов, повышение их эффективности
-увеличение урожайности

0,5- 1 л/га

Фертигрейн Фолиар

1 л/га

Фертигрейн Фолиар



AgriTecno Fertilizantes

Белгородская область. Чернянский р-н, ЗАО «Агросоюз Авида», 2009г. Фертигрейн Старт. Ячмень яровой.

АГРОЛИГА РОССИИ

Урожайность – 34,5 ц/га (контроль – 28,3)

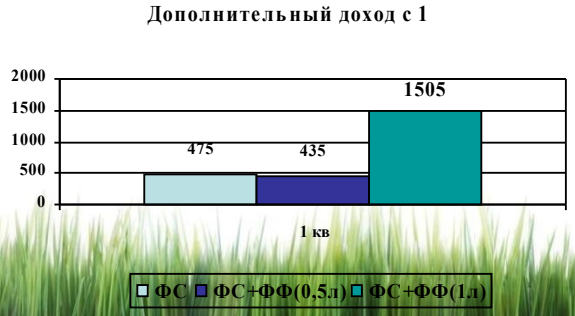
Прибавка – 6,2 ц/га (22%)

Коэффициент продуктивного кущения – 2,13 (контроль – 2,0)

AgriTecno Fertilizantes

Белгородская область. Губкинский р-н, ЗАО «ТД Агрохолдинг», 2009г.
Фертигрейн Старт + Фертигрейн Фолиар.
Ячмень яровой.

- Контроль – 31,2ц/га
- ФС - 0,5л/тонну семян – 33,1ц/га (+6%)
- ФС - 0,5л/тн семян + ФС - 0,5 л/га – 33,5ц/га (7,4%)
- ФС - 0,5 л/тн семян + ФФ - 1л/га – 37,6 ц/га (20,5%)



Производственные результаты применения листовых подкормок

яровой ячмень, сорт Ксанаду, R-1
Тамбовская область, 2009 г
ООО «Авдеевское поле» (Очаково)
1600 га

	Контроль (без листовых подкормок)	NPK 18-18-18 + микро (2 кг/га)	Фертигрейн Фолиар (0,5 л/га)
Площадь, га	172 га	568 га	860 га
Урожайность, ц/га	27,1 ц/га	29,5 ц/га	31,6 ц/га
Прибавка, ц/га	х	2,4 ц/га (8,8%)	4,5 ц/га (16,6%)
Стоимость прибавки, руб/га	х	720 руб	1350 руб
Затраты, руб/га	х	220 руб	160 руб
Окупаемость, раз	х	3,3 раза	8,4 раза

АГРО ЛИГА РОССИИ®

Благодарю за внимание

AgriTecno® Fertilizantes